



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Notice CarHab de la Saône-et-Loire (71)

Programme
de cartographie
nationale des
habitats naturels
et semi-naturels



Date :

Juin 2024

Citation :

BELLENFANT S., CAUSSE G., 2024. Notice CarHab de la Saône-et-Loire (71) – Programme de cartographie nationale des habitats naturels et semi-naturels. MTECT, OFB, MNHN, IGN, CBN du Bassin Parisien, EVS UMR 5600 Université Jean Monnet Saint-Etienne, PatriNat (OFB – MNHN – CNRS – IRD), 36 p.

Production des données :

PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD),
Institut national de l'information géographique et forestière (IGN),
EVS UMR 5600 Université Jean Monnet Saint-Etienne,
Conservatoire botanique national du Bassin Parisien

Crédits photos :

Sylvain Bellenfant (CBN du Bassin Parisien),
Gérard Corret,
Rémy Poncet

Crédits graphiques et carte couverture :

Lucille Billon (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD), Idaline Laigle (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD) et Justine Boulet (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD)

Rédaction :

Sylvain Bellenfant (CBN BP)

Contribution et relecture :

Alexia Aussel (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD),
Justine Boulet (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD),
Gaël Causse (CBN du Bassin Parisien),
Vincent Gaudillat (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD),
Olivier Laporte (IGN),
Bénédictte Maisonneuve (IGN),
Corentin Nicod (CBN du Bassin Parisien),
Marion Poncet (EnviroStrat'),
Geoffroy Villejoubert (CBN de Bailleul)

Maquettage : Marion Poncet (EnviroStrat') et Justine Boulet (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD)

Mise en forme couverture : Thomas Sauvage et Marion Poncet

DÉPARTEMENT DE LA SAÔNE-ET-LOIRE (71)

Le département de la Saône-et-Loire (8 575 km²), au sud de la région Bourgogne-Franche-Comté, est occupé de plaines, de plateaux, de collines et de petites montagnes. Le territoire, qui s'étage de 167 à 901m d'altitude, est composé de 20 petites régions naturelles.

Les **grandes vallées et plaines**, sur sables, argiles et limons, sont occupées par la Sologne Bourbonnaise, à l'ouest, et la Bresse, à l'est. Ces régions sont riches en boisements, étangs, cours d'eaux, cultures et prairies. La Plaine de Saône présente plus de cultures et de vastes forêts feuillues. Le Val de Saône est très ouvert avec des cultures et des prairies souvent fauchées en zone inondable. Le Val de Loire est quant à lui dominé par des prairies pâturées et des cultures encadrant des pelouses et quelques boisements alluviaux.

Les **bassins sédimentaires houillers**, avec au nord, le Bassin d'Autun et au centre, le Charolais houiller, forment un paysage de vallées encadrées de collines, occupé par des prairies pâturées et des boisements enserrant un réseau d'étangs et de cours d'eau.

Les **petites montagnes cristallines**, avec le Haut-Morvan (901m) au nord, le massif d'Uchon-Montjeu (668m) au centre, et les Monts du Beaujolais (771m) au sud. Ces reliefs sont voués aux plantations résineuses et aux hêtraies encadrant quelques tourbières et prairies marécageuses. Le sommet des collines (alt 400-660m) principalement granitiques du Morvan central, du Bas-Morvan septentrional et du Charolais cristallin, plus au sud, sont occupées par des plantations résineuses, des boisements feuillus. Les piémonts offrent de vastes secteurs de prairies enserrant les cours d'eau.

Les **plateaux sédimentaires**, à base de grès, d'argiles, et de marnes, dont l'altitude dépasse largement les 400 m, sont dominés par les prairies d'élevage (Brionnais et Charolais). Le Plateau d'Antully se distingue par de vastes massifs boisés feuillus et résineux, jouxtant des prairies humides et quelques étangs. Les côtes calcaires (Côte chalonnaise, Côte mâconnaise, Couchois et Jura) offrent une alternance équilibrée de vignobles, de prairies, de boisements feuillus, de cultures et de friches sèches.

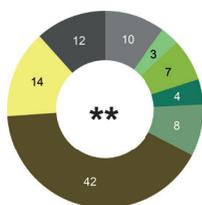
Le département est constitué de **35 biotopes, dont 24 biotopes sont détaillés dans la notice**. Au total les 26 biotopes collinéens dominent. Les 6 biotopes planitiaires sont cantonnés à la Sologne bourbonnaise, le Val de Loire, le Val de Saône et à quelques côteaux bien exposés du Sud du département. Enfin 3 biotopes sont montagnards (massif du Morvan notamment). La vallée de la Loire et la Sologne Bourbonnaise (climat océanique peu arrosé en été) et les côtes chalonnaise et mâconnaise (climat d'abri subocéanique chaud et sec) sont localement propices à 4 biotopes à variante subméditerranéenne. Les biotopes majoritaires sont légèrement acides (55% de la surface du département) et très acides (24%). 11 biotopes sont mésiques (73,3% du département), 9 biotopes sont légèrement humides (24,1%), 2 biotopes sont humides (1,4%) et 11 biotopes sont aquatiques amphibies (1,1%). Ces 11 biotopes aquatiques n'ont pas été détaillés dans la notice du fait d'un manque de connaissance sur leur répartition.

Soulignons ici que de nombreux biotopes détrempés (marécageux ou tourbeux) ont été regroupés avec le biotope humide le plus proche écologiquement, soit en raison de leur taille réduite (<5000m²), soit de leur détection difficile par le modèle. Ce principe doit guider l'utilisateur dans l'interprétation et l'usage des résultats : emprises cartographiques des biotopes, composition EUNIS et HIC des habitats, etc.

BIOTOPES

Schéma des informations proposées pour chaque biotope présenté dans les pages qui suivent :

Titre «court» du biotope* - code du biotope



Surface et représentation au sein du département

Description du biotope

Description du compartiment écologique, comprenant les éléments connus sur les séries de végétations associées à ce biotope, la topographie, les sols, la lithologie, le climat, l'hydrologie, le paysage...

Commentaire sur les habitats

Description des habitats naturels et semi-naturels importants (en superficie ou en intérêt) associés à ce biotope

Exemples de HIC potentiels :

Noms et codes des Habitats d'intérêt communautaire potentiels au sein de ce biotope



Avis d'expert sur la validité de la cartographie***

Commentaire et alerte quant à la cartographie de ce biotope sur le département

* Titre reprenant les paramètres discriminants pour un biotope au sein du département

** Part des différentes catégories de physionomies de végétations présentent au sein de ce biotope (en %)

*** 3 zones de confiance :

	Dans tout le département	
● Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d'alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.	633 328 ha	75 %
● Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	203 327 ha	24 %
● Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	580 ha	<1 %
● Non évaluée	9 554 ha	1 %

Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol légèrement acide détrempé à nappe circulante - 320930

Description du biotope

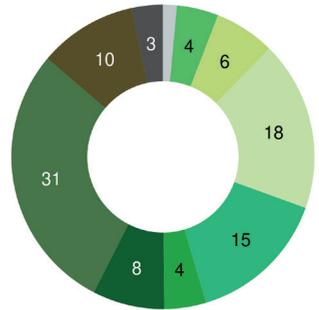
Biotope de l'Aulnaie marécageuse à *Dryopteris dilatata*, typique des têtes de bassin du Morvan sur substrats alluviaux cristallins, au niveau des zones constamment alimentées par des eaux fluentes (suintements, ruisselets).

Commentaire sur les habitats

Biotope très rare principalement occupé par des habitats forestiers (aulnaies de l'*Alnion incanae*) et en transition (végétations herbacées hautes, fourrés) mais aussi par des prairies humides essentiellement pâturées.

Exemples de HIC potentiels :

6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) ; 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin



476,31 ha - <1 %

Répartition conforme, confusion importante avec 326694 (montagnard)

Moyennement conforme aux connaissances



Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol très acide détrempé à nappe stagnante - 324962

Description du biotope

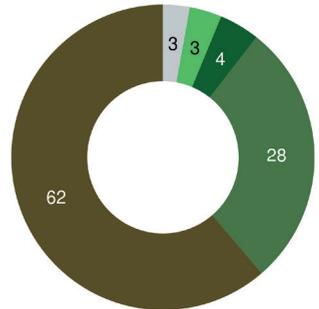
Biotope de la Boulaie sur tourbe très acide des dépressions à nappe stagnante. Intègre également la Chênaie pédonculée à *Molinie* des dépressions à variation de nappe. Secteurs acides siliceux du Haut-Morvan.

Commentaire sur les habitats

Biotope très rare principalement occupé par des plantations résineuses accompagnées d'habitats forestiers comme la Chênaie à *Molinie* (*Molinio-Quercion*) et la Boulaie sur tourbe (*Betulion pubescentis*)

Exemples de HIC potentiels :

6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) ; 9190 Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur* ; 91D0 Tourbières boisées



480,66 ha - <1 %

Répartition conforme, légèrement surpréduit au détriment du 326694 (montagnard légèrement acide humide circulant) et 320930 (légèrement acide)

Conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100

Prairie fauchée 3301

Minéral 2000

Prairie pâturée 3302

Pelouse 3100

Fourré bas 4100

Végétation herbacée haute 3200

Fourré haut mixte 4200

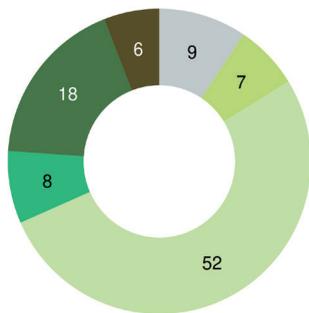
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol légèrement acide humide à nappe circulante - 326690



9710,1 ha - 1 %

Description du biotope

Biotope de l'Aulnaie-frênaie océanique à *Carex remota*, sur substrat légèrement acide des basses et moyennes terrasses alluviales des cours d'eau. Intègre un biotope d'aulnaie marécageuse sur sol détrempé.

Commentaire sur les habitats

Biotope assez rare, majoritairement prairial, avec beaucoup de prairies pâturées, accompagnées de boisements incluant les aulnaies-frênaies alluviales

Exemples de HIC potentiels :

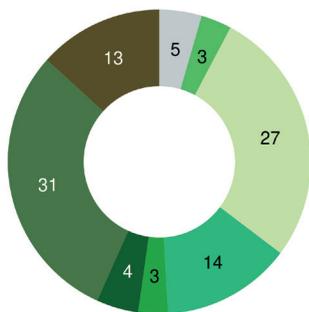
6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) ; 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)



Conforme aux connaissances

Répartition conforme, localement surprédit au détriment du 335330 (légèrement humide)

Biotope de climat montagnard humide océanique, sur sol légèrement acide humide à nappe circulante - 326694



1923,29 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope de l'Aulnaie-frênaie à *Stellaria nemorum*, sur sol légèrement acide, submontagnarde, des vallées du Morvan, du massif d'Uchon et du plateau d'Antully, substrats alluviaux cristallins.

Commentaire sur les habitats

Biotope très rare, les surfaces forestières (aulnaies-frênaies riveraines et plantations) côtoient des prairies humides pâturées plus ou moins oligotrophes et des habitats en transition (fourrés hauts, mégaphorbiaies).

Exemples de HIC potentiels :

6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) ; 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)



Moyennement conforme aux connaissances

Répartition conforme, localement surprédit au détriment du 335330 (collinéen légèrement humide), 334226 (subocéanique collinéen basique légèrement humide) et 324962 (collinéen très acide détrempé)

5100 Forêt pionnière

6000 Surface en eau

5210 Forêt mature naturelle

7100 Autre culture permanente

5211 Forêt mature de résineux

7200 Verger

5212 Forêt mature de feuillus

7300 Vigne

5220 Plantation forestière

8000 Culture annuelle ou prairie temporaire

9999 Zone bâtie et autre surface artificialisée

Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol basique légèrement humide - 334226

Description du biotope

Biotope de la Chênaie-frênaie calcicole collinéenne à *Scilla bifolia*, dans les fonds de vallons, bas de versants et terrasses alluviales de petites vallées, au sein des plateaux calcaires, sur sol profond à très bonne réserve hydrique.

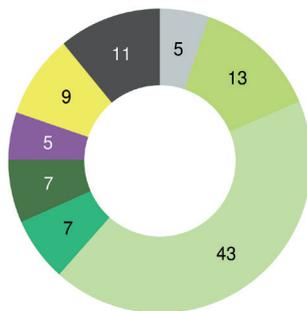
Commentaire sur les habitats

Biotope assez rare, diversement occupé par des prairies fraîches pâturées et fauchées (Colchico-Arrhenatherenion), des boisements (chênaies-frênaies du Fraxino-Quercion), des cultures, des vignes et des surfaces artificialisées assez notables.

Exemples de HIC potentiels :

6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ;
6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9160
Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du
Carpinus betuli

9293,2 ha - 1 %



Répartition moyennement conforme : déborde vers l'ouest en Charolais houiller et Charolais cristallin, surprédit au détriment du 335954 (neutre) et déborde sur le 338258 (légèrement acide mésique)

Moyennement conforme aux connaissances



Biotope de climat montagnard humide subocéanique, sur sol basique légèrement humide - 334230

Description du biotope

Biotope de la chênaie-frênaie calcicole submontagnarde à *Aconitum vulparia*, dans les combes froides et confinées des côtes calcaires du Mâconnais et du plateau d'Antully.

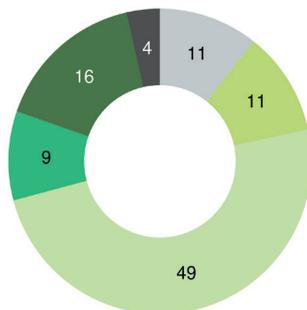
Commentaire sur les habitats

Biotope très rare, majoritairement occupé par des prairies fraîches pâturées et fauchées (Colchico-Arrhenatherenion), suivi de boisements (chênaies-frênaies du Fraxino-Quercion). Proportion notable de surfaces cultivées et artificialisées.

Exemples de HIC potentiels :

6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ;
6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9160
Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du
Carpinus betuli

580,13 ha - <1 %



Répartition erronée en côte chalonnaise, Charolais cristallin, Massif d'Uchon-Montjeu, Bassin d'Autun et Morvan central, largement surprédit au détriment d 334226 (collinéen) et du 335954 (collinéen neutre)

Non conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100

Prairie fauchée 3301

Minéral 2000

Prairie pâturée 3302

Pelouse 3100

Fourré bas 4100

Végétation herbacée haute 3200

Fourré haut mixte 4200

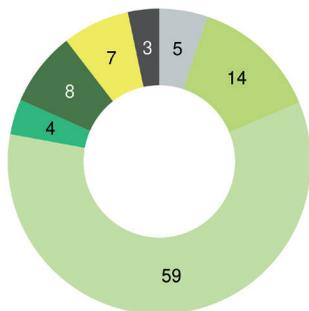
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol légèrement acide légèrement humide - 335330



54663,31 ha - 6 %

Description du biotope

Biotope de chênaie-frênaie océanique du Fraxino-Quercion des bas de versants sur sols neutre à légèrement acide, sur terrains cristallins de la moitié ouest du département.

Commentaire sur les habitats

Biotope principalement occupé par des prairies surtout pâturées et parfois fauchées (Colchico-Arrhenatherion), avec relativement peu de forêts (chênaie-frênaie du Fraxino-Quercion) et de rares cultures.

Exemples de HIC potentiels :

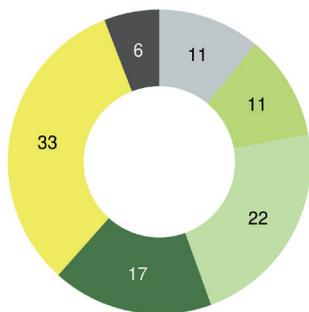
6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) ; 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)



Moyennement conforme aux connaissances

Répartition moyennement conforme, déborde un peu vers l'est (Bassin d'Autun, Côtes chalonnaise et mâconnaise, Jura), localement surprédit au détriment du 334226 (subocéanique basique) , 335906 (neutre) et 335378 (subocéanique mésique)

Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol légèrement acide légèrement humide - 335378



65828,37 ha - 8 %

Description du biotope

Biotope des Chênaies-frênaies à *Deschampsia cespitosa* et à *Carex brizoides*, sur sols légèrement acides des bas de versants et plaines limono-argileuses hydromorphes. Intègre aussi des biotopes d'aunaies-frênaies et des aunaies marécageuses.

Commentaire sur les habitats

Biotope avec un équilibre entre la forêt feuillue (chênaies-frênaies du Frangulo-Quercion), les prairies pâturées légèrement humides (Ranunculo-Cynosurion principalement), les cultures et des surfaces artificialisées.

Exemples de HIC potentiels :

6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) ; 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 9160 Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du *Carpinion betuli*



Conforme aux connaissances

Répartition conforme, sous prédit au profit du 335330 (océanique) dans la zone centrale du département, localement surprédit au détriment du 338258 (mésique)

5100 Forêt pionnière

6000 Surface en eau

5210 Forêt mature naturelle

7100 Autre culture permanente

5211 Forêt mature de résineux

7200 Verger

5212 Forêt mature de feuillus

7300 Vigne

5220 Plantation forestière

8000 Culture annuelle ou prairie temporaire

9999 Zone bâtie et autre surface artificialisée

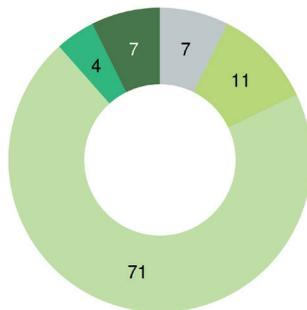
Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol neutre légèrement humide - 335906

Description du biotope

Biotope de la Chênaie-frênaie neutrocline à *Adoxa moschatellina*, sur les hautes terrasses alluviales et bas de versants des vallées de taille moyenne des secteurs marneux du Charolais et du Brionnais.

Commentaire sur les habitats

Biotope rare, majoritairement occupé par des prairies essentiellement pâturées, plus ou moins humides. Les boisements (chênaies -frênaies du Fraxino-Quercion) y sont rares.



3920,11 ha - <1 %

Répartition conforme, confusions locales avec 335330 (légèrement acide)

Conforme aux connaissances



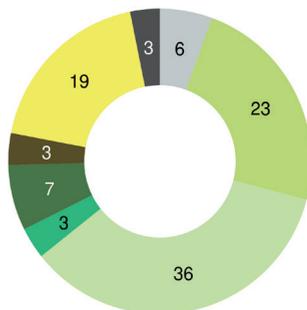
Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol neutre légèrement humide - 335954

Description du biotope

Biotope de la Chênaie-frênaie collinéenne à *Primula elatior*, sur sols neutres et non calcaires des hautes terrasses alluviales et bas de versants des vallées de taille moyenne. Intègre aussi le biotope de l'Aulnaie-frênaie à *Carex remota*.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement occupé par des prairies plus ou moins humides pâturées et fauchées (Colchico-Arrhenatherenion) accompagnées de cultures et de rares boisements feuillus (Fraxino-Quercion).



19106,88 ha - 2 %

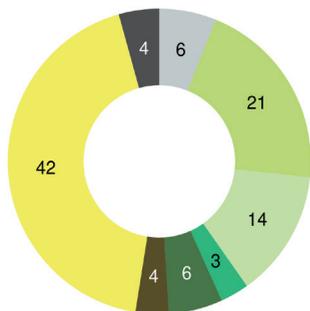
Répartition conforme, confondu localement avec 335378 (légèrement acide) et 335957 (planitiaire subhumide), sous-prédit au profit du 334226 (basique)

Conforme aux connaissances



Glacier et névé	1100	Prairie fauchée	3301
Minéral	2000	Prairie pâturée	3302
Pelouse	3100	Fourré bas	4100
Végétation herbacée haute	3200	Fourré haut mixte	4200
Prairie indéterminée	3300	Fourré haut dense	4300
N/A		Autres (<3%)	

Biotope de climat planitiaire subhumide subocéanique, sur sol neutre légèrement humide - 335997



31498,3 ha - 4 %

Description du biotope

Biotope de l'Ormaie-frênaie à *Fraxinus angustifolia* de la Saône et du Doubs et des Aulnaies-frênaies à *Ribes rubrum* et à *Filipendula ulmaria* des cours d'eau affluents. Intègre aussi des aulnaies marécageuses et des saulaies blanches.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement cultivé, avec de bonnes surfaces de prairies alluviales humides (*Bromion racemosi*, *Oenanthion fistulosae*), accompagnées de rares forêts (aulnaies-frênaies, ormaies-frênaies).

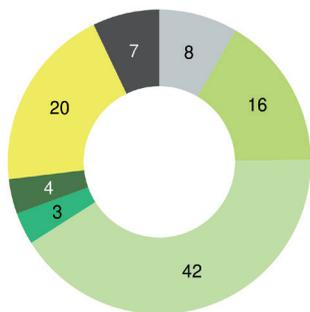
Exemples de HIC potentiels : 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 91F0 Forêts mixtes à *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ou *Fraxinus angustifolia*, riveraines des grands fleuves (*Ulmion minoris*)



Conforme aux connaissances

Répartition conforme, localement sous-prédict vis-à-vis du 335954 (collinéen) dans certaines vallées de Bresse

Biotope de climat planitiaire subhumide océanique subméditerranéen, sur sol neutre légèrement humide - 336333



15970,12 ha - 2 %

Description du biotope

Biotope de la Chênaie-frênaie à *Ruscus aculeatus* des moyennes vallées et de la Chênaie-ormnaie à *Stachys sylvatica* des grandes vallées alluviales, de climat tempéré doux. Intègre aussi les biotopes de saulaies blanches, de peupleraies à *Populus nigra*, d'aulnaies-frênaies, et d'aulnaies marécageuses.

Commentaire sur les habitats

Biotope assez rare, dominé par des prairies fauchées et pâturées, accompagnées de cultures, de rares boisements (chênaie-ormnaie, peupleraie), des pelouses (*Koelerio macranthae-Phleion phleoidis*) et des mégaphorbiaies.

Exemples de HIC potentiels : 6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables) ; 91F0 Forêts mixtes à *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ou *Fraxinus angustifolia*, riveraines des grands fleuves (*Ulmion minoris*)



Moyennement conforme aux connaissances

Répartition moyennement conforme car erronée au niveau du sud de la côte mâconnaise et du sud val de Saône où il est modélisé à la place du 335378 (collinéen subocéanique légèrement acide)

5100 Forêt pionnière

6000 Surface en eau

5210 Forêt mature naturelle

7100 Autre culture permanente

5211 Forêt mature de résineux

7200 Verger

5212 Forêt mature de feuillus

7300 Vigne

5220 Plantation forestière

8000 Culture annuelle ou prairie temporaire

9999 Zone bâtie et autre surface artificialisée

Biotope de climat planitiaire subhumide océanique subméditerranéen, sur sol très acide légèrement humide - 336909

Description du biotope

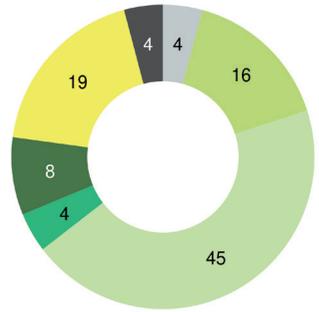
Biotope de la Chênaie planitiaire à *Quercus robur*, *Peucedanum gallicum* et *Molinia caerulea* des dépressions sur sables et argiles hydromorphes, de climat tempéré doux de Sologne Bourbonnaise. Inclut les biotopes de la Chênaie humide à *Molinie* et de la Boulaie sur tourbe.

Commentaire sur les habitats

Biotope rare, dominé par de la prairie pâturée et fauchée, peu de forêt (*Quercenion robori-pyrenaicae*) et quelques cultures et quelques landes d'intérêt patrimonial.

Exemples de HIC potentiels :

6230 Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) ; 9190 Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur*



3161,53 ha - <1 %

Répartition conforme, parfois confondu avec 335330 (collinéen légèrement acide)

Conforme aux connaissances



Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol basique mésique - 337106

Description du biotope

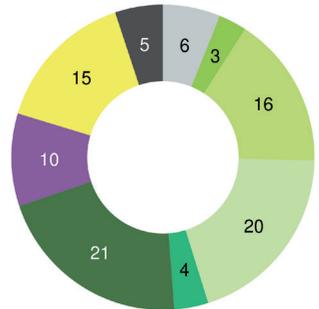
Biotope de la Hêtraie-chênaie calcicole collinéenne à *Scilla bifolia*, typique des plateaux calcaires du Nord-Est, sur sols carbonatés ou calciques plus ou moins profonds.

Commentaire sur les habitats

Biotope diversement occupé : les habitats forestiers côtoient les prairies fauchées (*Arrhenatherion elatioris*) et pâturées, les boisements feuillus (chênaies-hêtraies du *Carpino-Fagion*), les cultures et les vignes. Les pelouses sèches sur calcaires occupent 3% de la surface.

Exemples de HIC potentiels :

5130 Formations à *Juniperus communis* sur landes ou pelouses calcaires ; 6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables) ; 9130 Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*



46220,59 ha - 5 %

Répartition moyennement conforme, déborde localement à l'ouest des côtes chalonnaise et mâconnaise au détriment du 338258 (légèrement acide) et 338210 (océanique légèrement acide) ; parfois surprédit au détriment du 338265 (planitiaire légèrement acide) et 339410 (très acide)

Moyennement conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100

Prairie fauchée 3301

Minéral 2000

Prairie pâturée 3302

Pelouse 3100

Fourré bas 4100

Végétation herbacée haute 3200

Fourré haut mixte 4200

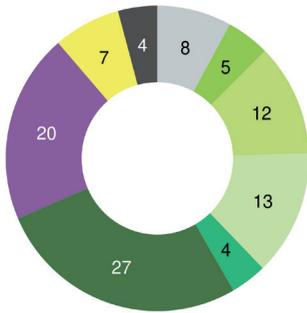
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat collinéen subhumide subocéanique subméditerranéen, sur sol basique mésique - 337526



18845,19 ha - 2 %

Description du biotope

Biotope de la Chênaie-charmaie calcicole thermophile à *Sorbus aria*, des topoclimats chauds et secs des côtes calcaires, sur plateaux et versants sud à pente faible à moyenne. Intègre aussi le biotope de la Chênaie pubescente calcicole des sols superficiels plus secs des corniches et hauts de versants.

Commentaire sur les habitats

Biotope assez rare. Les prairies fauchées (*Arrhenatherion elatioris*) et pâturées et les boisements feuillus (chênaie-charmaie sèche et chênaie pubescente), dominant associés aux cultures et vignes et pelouses sèches (5% de la surface).

Exemples de HIC potentiels :

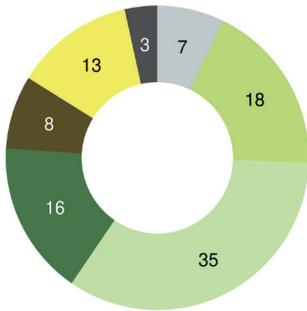
5110 Formations stables xérophiles à *Buxus sempervirens* des pentes rocheuses (*Berberidion* p.p.) ; 5130 Formations à *Juniperus communis* sur landes ou pelouses calcaires ; 6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)



Moyennement conforme aux connaissances

Répartition assez conforme, déborde à l'ouest des côtes chalonnaise et mâconnaise au détriment du 338258 (subocéanique humide légèrement acide), 338210 (océanique humide légèrement acide) et parfois surprédit au détriment du 338265 (planitiaire légèrement acide) et 339410 (très acide)

Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol légèrement acide mésique - 338210



107814,92 ha - 13 %

Description du biotope

Biotope de Hêtraies-chênaies légèrement acides à *Hyacinthoides* ou à *Milium effusum*, localisé sur les substrats peu acides de versants colluvionnés de la moitié ouest du département.

Commentaire sur les habitats

Biotope dominé par des prairies pâturées et fauchées accompagnées de forêt feuillue (hêtraies-chênaies du *Carpino-Fagion*), parfois de plantations résineuses (8%), avec présence notable de cultures.

Exemples de HIC potentiels :

6230 Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9130 Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*



Conforme aux connaissances

Répartition assez conforme, déborde localement sur les côtes chalonnaise et mâconnaise, fortement surprédit en Charolais cristallin au détriment du 339362 (très acide)

5100 Forêt pionnière

6000 Surface en eau

5210 Forêt mature naturelle

7100 Autre culture permanente

5211 Forêt mature de résineux

7200 Verger

5212 Forêt mature de feuillus

7300 Vigne

5220 Plantation forestière

8000 Culture annuelle ou prairie temporaire

9999 Zone bâtie et autre surface artificialisée

Biotope de climat planitiaire subhumide océanique, sur sol légèrement acide mésique - 338253

Description du biotope

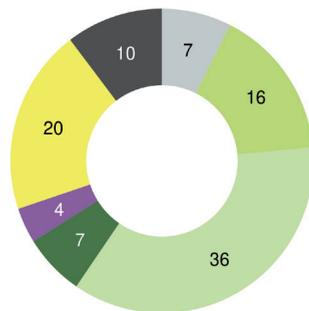
Biotope de la Chênaie-hêtraie planitiaire à *Ruscus aculeatus* des plateaux et versants de basse altitude, sur substrats variés non calcaires, de climat tempéré doux de la Sologne Bourbonnaise et des coteaux de la Loire.

Commentaire sur les habitats

Biotope assez rare, où les prairies fauchées et pâturées dominent, accompagnées de cultures, de surfaces artificialisées notables et de rares boisements feuillus (chênaies-hêtraies du Carpino-Fagion).

Exemples de HIC potentiels :

6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*); 9130 Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*



25413,12 ha - 3 %

Répartition assez conforme, mais erroné dans le sud de la Côte mâconnaise, la Plaine de Saône et le Massif du Beaujolais au détriment du 338258 (collinéen humide subocéanique), parfois confondu avec 336333 (légèrement humide) en vallées

Moyennement conforme aux connaissances



Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol légèrement acide mésique - 338258

Description du biotope

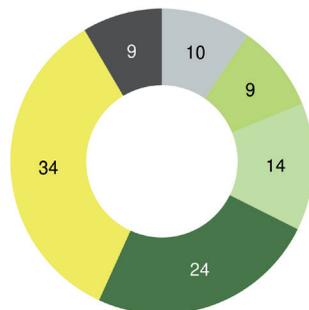
Biotope de la Hêtraie-chênaie collinéenne à *Deschampsia cespitosa* ou à *Luzula sylvatica*, sur sols légèrement acides des versants des substrats cristallins, les argiles d'altération et les plaines limoneuses de la moitié est du département.

Commentaire sur les habitats

Biotope diversement occupé entre cultures, habitats forestiers (hêtraies-chênaies du Carpino-Fagion), prairies et des surfaces artificialisées notables.

Exemples de HIC potentiels :

6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*); 9130 Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*



192796,28 ha - 23 %

Répartition conforme, parfois très localement sous-prédict au profit du 335378 (légèrement humide) en Plaine de Saône et Val de Saône

Conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100

Prairie fauchée 3301

Minéral 2000

Prairie pâturée 3302

Pelouse 3100

Fourré bas 4100

Végétation herbacée haute 3200

Fourré haut mixte 4200

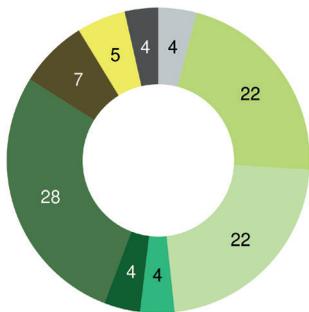
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat planitiaire humide subocéanique, sur sol légèrement acide mésique - 338265



5955,2 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope de la Chênaie-hêtraie planitiaire subocéanique thermophile à *Fagus sylvatica* et *Ruscus aculeatus* de versant sud des reliefs souvent cristallins, plus rarement sédimentaires, cantonné au centre-sud du département.

Commentaire sur les habitats

Biotope rare, diversement occupé entre habitats forestiers (hêtraies-chênaies du Carpino-Fagion), plantations résineuses, prairies fauchées et pâturées et cultures.

Exemples de HIC potentiels :

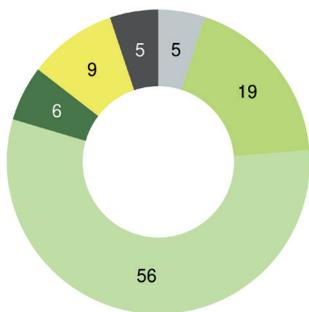
6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables) ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9130 Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*



Moyennement conforme aux connaissances

Répartition assez conforme mais peut être surprédit par rapport au 338258 (collinéen) dans la partie est du département, parfois sous prédit au profit du 337106 et 337526

Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol neutre mésique - 338786



24566,91 ha - 3 %

Description du biotope

Biotope de la Hêtraie-Chênaie collinéenne à *Milium effusum* des versants et plateaux, sur terrains variés (schistes, limons, argiles à silex...) de climat frais et assez arrosé, sous influence atlantique.

Commentaire sur les habitats

Biotope largement dominé par des prairies dont une bonne proportion est fauchée, accompagnées de cultures et de rares boisements (hêtraies-chênaies du Carpino-Fagion).

Exemples de HIC potentiels :

6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9130 Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*



Moyennement conforme aux connaissances

Répartition assez conforme, surprédit en Charolais cristallin et en Brionnais au détriment du 338210 (légèrement acide) et 339362 (très acide), parfois sur de grandes surfaces

5100 Forêt pionnière

6000 Surface en eau

5210 Forêt mature naturelle

7100 Autre culture permanente

5211 Forêt mature de résineux

7200 Verger

5212 Forêt mature de feuillus

7300 Vigne

5220 Plantation forestière

8000 Culture annuelle ou prairie temporaire

9999 Zone bâtie et autre surface artificialisée

Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol très acide mésique - 339362

Description du biotope

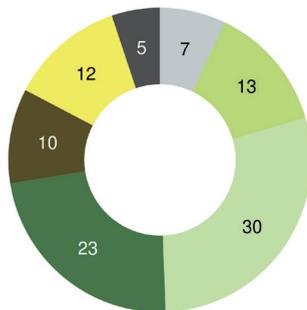
Biotope de la Hêtraie-chênaie acidiphile collinéenne océanique à Houx, localisé aux collines de la moitié ouest du département, sur substrat cristallin ou sédimentaire (grès du Trias), très acide.

Commentaire sur les habitats

Biotope dominé par les boisements (hêtraies-chênaies de l'Ilici-Quercenion), associé à des plantations de résineux, des prairies fauchées et pâturées et un peu de cultures.

Exemples de HIC potentiels :

4030 Landes sèches européennes ; 6230 Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)



162172,66 ha - 19 %

Répartition conforme malgré quelques débordements à l'est du Charolais cristallin au détriment de biotopes subocéaniques (338258 et 339410) ; légèrement sous-prédict au profit du 338210 (légèrement acide)

Conforme aux connaissances



Biotope de climat montagnard humide océanique, sur sol très acide mésique - 339366

Description du biotope

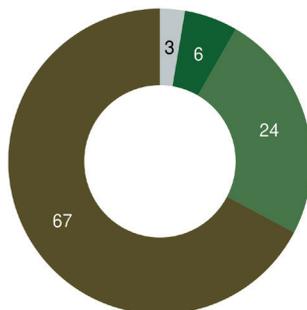
Biotope de la Hêtraie acidiphile submontagnarde à *Vaccinium myrtillus*, inféodé aux plus hauts reliefs du Morvan.

Commentaire sur les habitats

Biotope rare, presque exclusivement forestier, dominé par les plantations de résineux et quelques hêtraies acidiphiles (*Ilici-Quercenion*) submontagnardes.

Exemples de HIC potentiels :

4030 Landes sèches européennes ; 9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)



4143,05 ha - <1 %

Répartition conforme, peut-être un peu surprédict au détriment du 338210 (collinéen légèrement acide) en Haut-Morvan

Conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100

Prairie fauchée 3301

Minéral 2000

Prairie pâturée 3302

Pelouse 3100

Fourré bas 4100

Végétation herbacée haute 3200

Fourré haut mixte 4200

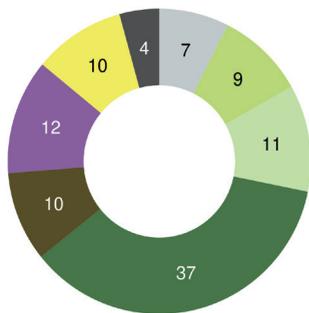
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol très acide mésique - 339410



23760,44 ha - 3 %

Description du biotope

Biotope de la Hêtraie-chênaie acidiphile collinéenne subocéanique à *Teucrium scorodonia*, localisé aux collines de l'axe cristallin central du département, sur substrat très acide.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement forestier, dominé par les hêtraies-chênaies acidiphiles (*Quercion roboris*) accompagnées de prairies fauchées ou pâturées mais aussi de cultures et vignes.

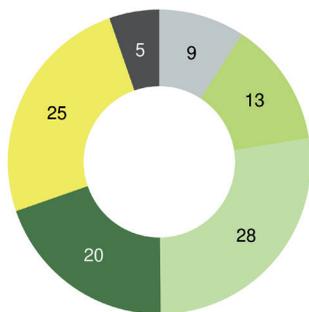
Exemples de HIC potentiels : 4030 Landes sèches européennes ; 6230 Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)



Conforme aux connaissances

Répartition assez conforme mais déborde légèrement à l'ouest (Bas-Morvan sud, Massif d'Uchon-Montjeu, Charolais houiller) ; peut être surpréduit localement au détriment du 338258 (légèrement acide)

Biotope de climat planitiaire subhumide océanique subméditerranéen, sur sol très acide mésique - 339789



8934,84 ha - 1 %

Description du biotope

Biotope de la Chênaie planitiaire à *Peucedanum gallicum* des plaines sableuses de Sologne Bourbonnaise, de climat tempéré doux à sécheresse estivale plus ou moins marquée.

Commentaire sur les habitats

Biotope assez rare, diversément occupé entre des prairies fauchées ou pâturées, des boisements dominés par la Chênaie à *Peucedan* de France et des cultures.

Exemples de HIC potentiels : 6230 Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)



Conforme aux connaissances

Bien cartographié

5100 Forêt pionnière

5210 Forêt mature naturelle

5211 Forêt mature de résineux

5212 Forêt mature de feuillus

5220 Plantation forestière

6000 Surface en eau

7100 Autre culture permanente

7200 Verger

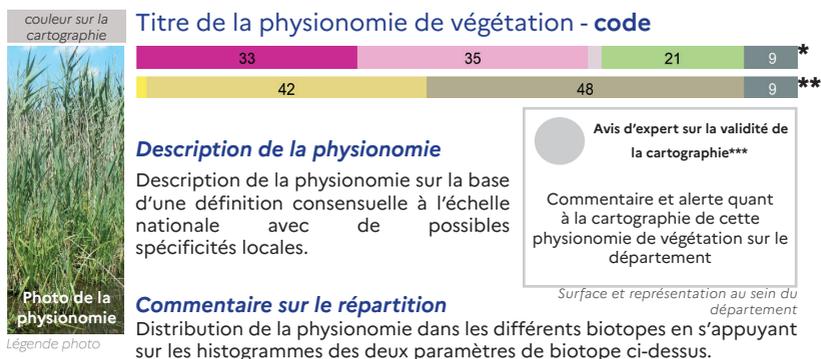
7300 Vigne

8000 Culture annuelle ou prairie temporaire

9999 Zone bâtie et autre surface artificialisée

PHYSIONOMIES DE VÉGÉTATION

Schéma des informations proposées pour chaque physionomie de végétation présentée dans les pages qui suivent :



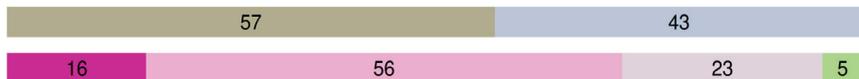
* et ** : graphiques représentant la part des différentes modalités de deux paramètres de biotopes dans lesquels cette physionomie de végétation s'exprime (en %)

*** 3 zones de confiance :

	Dans tout le département	
● Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d'alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.	816 941 ha	96 %
● Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	8 801 ha	1 %
● Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	21 048 ha	3 %
● Non évaluée	0 ha	0 %



Minéral - 2000



Description de la physionomie

Physionomie non ou peu couverte par la végétation, dominée par le substrat minéral nu ou par une végétation très clairsemée pratiquement indétectable par analyse d'images satellite.



Conforme aux connaissances

Commentaire sur la répartition

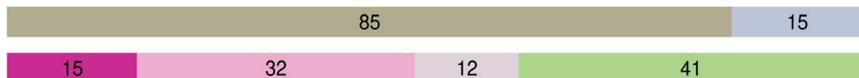
452,8 ha - <1 %

Très dispersée sur le département, essentiellement dans les carrières. Préférentiellement répartie dans les biotopes légèrement acides et très acides et assez peu dans les biotopes neutres et basiques. Bien représentée dans les biotopes mésiques et légèrement humides

©R. Poncet
Dalle - Lotu (Corse)



Pelouse - 3100



Description de la physionomie

Physionomie dominée par une végétation herbacée vivace naturellement basse, à faible production de biomasse due à des conditions édaphiques pauvres en éléments nutritifs (milieu oligotrophe, sécheresse, etc.) ou à des conditions climatiques défavorables à l'activité photosynthétique (températures très basses, photopériode courte, etc.).



Conforme aux connaissances

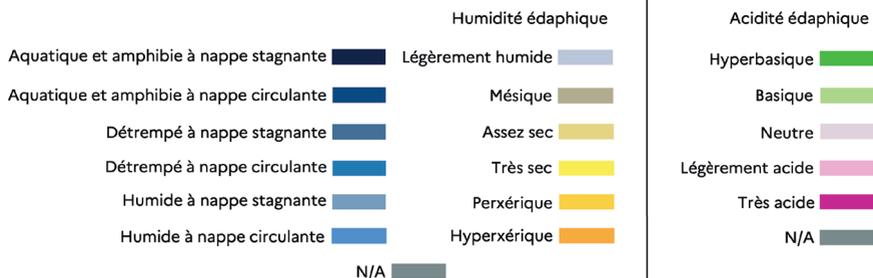
Légèrement surestimée au détriment des prairies fauchées et pâturées et des vignes

Commentaire sur la répartition

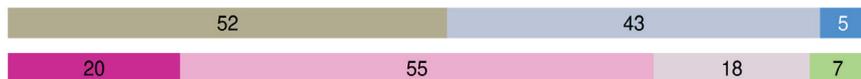
5703,43 ha - <1 %

Associée majoritairement aux biotopes basiques et plus densément représentée sur les côtes calcaires ; plus dispersée ailleurs. Nette préférence pour les biotopes mésiques.

©R. Poncet
Pelouse vivace de pré salé - Lancieux (Côtes-d'Armor)



Végétation herbacée haute - 3200



Moyennement conforme aux connaissances



Surestimée au détriment des prairies fauchées et pâturées

Description de la phytionomie

Phytionomie dominée par une végétation herbacée vivace naturellement élevée, à forte production de biomasse, dont les espèces ont généralement un port ramifié, avec des feuilles caulinaires nombreuses et une inflorescence souvent de grande taille.

Commentaire sur la répartition

4199,85 ha - <1 %

Dispersée dans les différentes régions naturelles avec un peu plus de densité sur le plateau d'Antully et le Morvan. Rarissime sur les côtes calcaires. Mieux répartie dans les biotopes humides que dans les biotopes mésiques Équitablement répartie dans les différentes catégories d'acidité des biotopes.



©S. Bellenfant - Roselière à Phragmites australis - Pouilloux (Saône-et-Loire)

Prairie indéterminée - 3300



Conforme aux connaissances



Description de la phytionomie

Phytionomie dominée par une végétation herbacée vivace à production de biomasse moyenne à forte due à des conditions édaphiques peu contraignantes, mais au développement vertical contraint par les activités agropastorales (fauche, pâturage).

Commentaire sur la répartition

9921,37 ha - 1 %

Préfère les biotopes légèrement acides et très acides de l'ouest du département et du Fossé Bressan. Bien répartie dans les biotopes légèrement humides et mésiques.



©R. Poncet - Oenanthe peucedanifoliae - Brometum racemosi - scorzoneretum - Neuilly-en-Sancerre (Cher)

Acidité édaphique

- Hyperbasique
- Basique
- Neutre
- Légèrement acide
- Très acide
- N/A

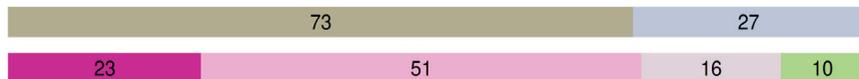
Humidité édaphique

- Aquatique et amphibie à nappe stagnante
- Aquatique et amphibie à nappe circulante
- Détrempe à nappe stagnante
- Détrempe à nappe circulante
- Humide à nappe stagnante
- Humide à nappe circulante
- N/A
- Légèrement humide
- Mésique
- Assez sec
- Très sec
- Perxérique
- Hyperxérique

Prairie fauchée - 3301



©R. Poncet
Prairie de fauche
- Lancieux (Côtes
d'Armor)



Description de la physionomie

Sous-ensemble de la physionomie parente (3300), dont le développement vertical est contraint par l'activité de fauche. La fauche produit des paysages assez homogènes à l'échelle parcellaire, avec peu de végétations associées à la végétation prairiale sensu stricto.



Conforme aux connaissances

Localement sous-estimée au détriment de l'herbacé haut

Commentaire sur la répartition

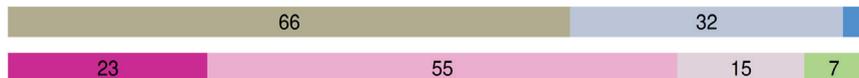
114036,66 ha - 13 %

Bien représentée dans la majorité des régions naturelles, équitablement répartie dans les différentes modalités d'acidité des biotopes. Bien distribuée dans les biotopes légèrement humides et mésiques.

Prairie pâturée - 3302



©R. Poncet
Prairie pâturée -
Chantenay-Saint-Imbert
(Nièvre)



Description de la physionomie

Sous-ensemble de la physionomie parente (3300), dont le développement vertical est contraint par l'activité de pâturage. Le pâturage produit des paysages hétérogènes à l'échelle parcellaire, avec des entrées de pâture hébergeant des végétations piétinées, des reposoirs à bétail dont la végétation est celle d'une friche nitrophile, des abreuvoirs aux végétations aquatiques et amphibiés, des rochers, des fourrés ponctuels, etc.



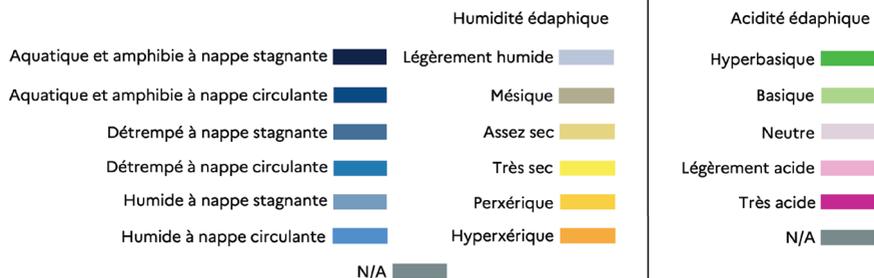
Conforme aux connaissances

Localement sous-estimée au détriment de l'herbacé haut

Commentaire sur la répartition

229558,22 ha - 27 %

Bien représentée partout mais plus dense dans le Charolais-Brionnais et le Bas Morvan septentrional et plus dispersée en plaine de Saône et sur les côtes calcaires. Équitablement répartie dans les différentes modalités d'acidité des biotopes. Un peu mieux distribuée dans les biotopes légèrement humides et humides que dans les biotopes mésiques.



Fourré bas - 4100



Conforme aux connaissances



Description de la physionomie

Physionomie dominée par une végétation de chaméphytes (landes), dans des conditions contraignantes d'un point de vue édaphique (pauvreté en nutriments, sécheresse) ou climatique (températures très basses, photopériode courte, etc.).

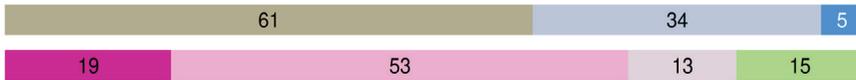
3613 ha - <1 %

Commentaire sur la répartition

Très rare et très dispersée dans les régions naturelles sur sol légèrement acide à très acide. Préfère les biotopes légèrement humides et mésiques.



Fourré haut mixte - 4200



Non conforme aux connaissances



Fortement surestimée au détriment des prairies fauchées et pâturées

Description de la physionomie

Physionomie mixte, associant des végétations herbacées hautes et des végétations arbustives, et parfois d'autres végétations (souvent des végétations de pelouses ou de prairies, des fourrés bas, des éléments ponctuels de forêt pionnière...).

21048,35 ha - 2 %

Commentaire sur la répartition

Dispersée dans les différentes régions naturelles. Équitablement répartie entre les différents degrés d'acidité et d'humidité édaphique des biotopes mais avec une légère préférence pour les biotopes humides.



Acidité édaphique

- Hyperbasique
- Basique
- Neutre
- Légèrement acide
- Très acide
- N/A

Humidité édaphique

- Aquatique et amphibie à nappe stagnante
- Aquatique et amphibie à nappe circulante
- Détrempé à nappe stagnante
- Détrempé à nappe circulante
- Humide à nappe stagnante
- Humide à nappe circulante
- N/A
- Légèrement humide
- Mésique
- Assez sec
- Très sec
- Perxérique
- Hyperxérique

Fourré haut dense - 4300



Description de la physionomie

Physionomie dominée par une végétation d'arbustes et d'arbrisseaux de type nanophanérophyles.



Moyennement conforme aux connaissances

Surestimée au détriment des prairies fauchées et pâturées et du fourré haut mixte

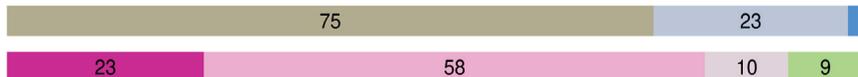
Commentaire sur la répartition

4600,86 ha - <1 %

Dispersée dans les différentes régions naturelles. Un peu mieux répartie dans les biotopes neutres et basiques que dans les biotopes légèrement acides et très acides. Un peu mieux distribuée dans les biotopes humides que les biotopes mésiques.

©R. Poncet
Ligustro vulgaris -
Prunetum spinosae -
Ailouis (Cher)

Forêt pionnière - 5100



Description de la physionomie

Physionomie dominée par une végétation dont la strate arborescente est moyennement haute (7 à 15 m environ) et peu dense, de telle manière que la flore herbacée du sous-bois et des milieux associés est peu différente de la flore des milieux ouverts.



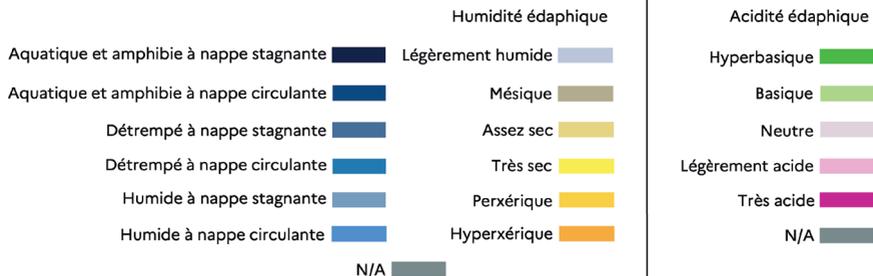
Conforme aux connaissances

Commentaire sur la répartition

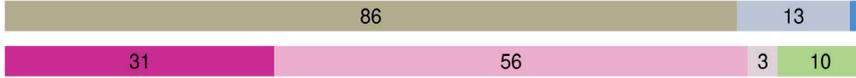
18371,41 ha - 2 %

Densément distribuée dans toutes les régions naturelles, équitablement répartie dans les différentes modalités d'humidité et d'acidité édaphique des biotopes.

©R. Poncet
Forêt pionnière à dominance de feuillus - Lancieux (Côtes-d'Armor)



Forêt mature de feuillus - 5212



Conforme aux connaissances



Description de la physionomie

Physionomie dominée par une végétation arborescente haute et dense, de telle manière que la flore herbacée du sous-bois, conditionnée par la faible luminosité et les autres paramètres du climat forestier, est très différente de la flore des milieux ouverts, avec couverture majoritaire de feuillus mais excluant les plantations.

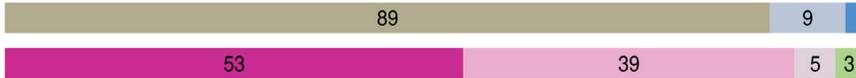
Commentaire sur la répartition

Couvre des surfaces importantes dans les biotopes légèrement acides, notamment en plaine de Saône, très acides (Massif d'Uchon, Morvan...) et basiques (côtes calcaires), rare dans les biotopes neutres (grandes vallées, Charolais). Mieux représentée dans les biotopes mésiques que les biotopes humides.

156410,03 ha - 18 %



Plantation forestière - 5220



Conforme aux connaissances



Description de la physionomie

Physionomie liée à la plantation de ligneux assez denses, de plus de 5 mètres de haut.

Commentaire sur la répartition

Couvre le plus de surface dans les régions présentant des biotopes très acides (Charolais cristallin, Morvan, Beaujolais). Bien représentée dans les biotopes mésiques, rare dans les biotopes humides.

41359,3 ha - 5 %



Acidité édaphique

- Hyperbasique
- Basique
- Neutre
- Légèrement acide
- Très acide
- N/A

Humidité édaphique

- Aquatique et amphibie à nappe stagnante
- Aquatique et amphibie à nappe circulante
- Détrempé à nappe stagnante
- Détrempé à nappe circulante
- Humide à nappe stagnante
- Humide à nappe circulante
- N/A
- Légèrement humide
- Mésique
- Assez sec
- Très sec
- Perxérique
- Hyperxérique



Surface en eau - 6000



Description de la physionomie

Physionomie liée à la présence d'une lame d'eau libre colonisée ou non par des végétations aquatiques et amphibies.



Conforme aux connaissances

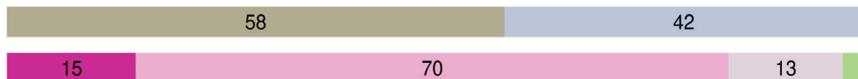
Commentaire sur la répartition

9554,83 ha - 1 %

Dispersée dans le département avec plus de densité dans le Fossé Bressan. Surfaces occupées par les biotopes aquatiques stagnants équivalentes aux biotopes aquatiques courants. Physionomie surtout représentée dans les biotopes neutres et légèrement acides.



Autre culture permanente - 7100



Description de la physionomie

Culture permanente de plantes ligneuses autre que les vergers, vignobles et plantations forestières.

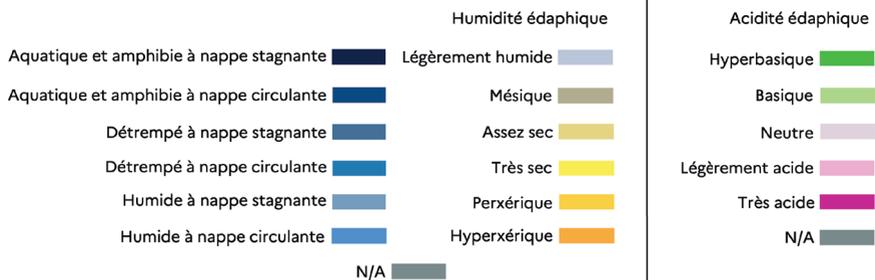


Conforme aux connaissances

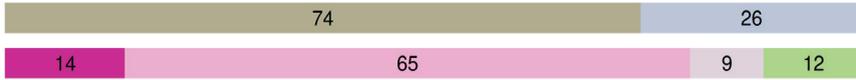
Commentaire sur la répartition

15764 ha - <1 %

Très rare, avec une préférence pour les biotopes légèrement acides et neutres. Mieux répartie dans les biotopes légèrement humides que mésiques.



Verger - 7200



Conforme aux connaissances



Description de la physionomie

Physionomie correspondant aux parcelles de vergers.

393,88 ha - <1 %

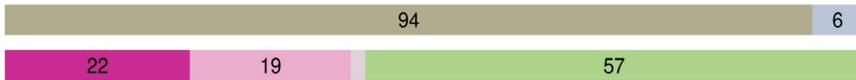
Commentaire sur la répartition

Très rare, avec une préférence pour les biotopes légèrement acides et basiques. Aussi bien répartie dans les biotopes mésiques que dans les biotopes légèrement humides.



© R. Poncet
Verger - Sainte-Baume (Bouches-du-Rhône)

Vignes - 7300



Conforme aux connaissances



Description de la physionomie

Physionomie correspondant aux parcelles de vignobles.

15192,92 ha - 2 %

Commentaire sur la répartition

Concentrée et surfacique sur les côtes calcaires où elle occupe souvent des biotopes basiques et mésiques.



© R. Poncet
Vignes - Sainte-Baume (Bouche-du-Rhône)

Acidité édaphique

- Hyperbasique
- Basique
- Neutre
- Légèrement acide
- Très acide
- N/A

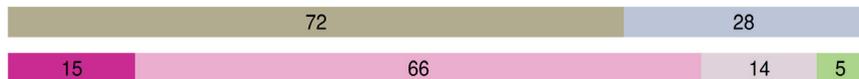
Humidité édaphique

- Aquatique et amphibie à nappe stagnante
- Aquatique et amphibie à nappe circulante
- Détrempé à nappe stagnante
- Détrempé à nappe circulante
- Humide à nappe stagnante
- Humide à nappe circulante
- N/A
- Légèrement humide
- Mésique
- Assez sec
- Très sec
- Perxérique
- Hyperxérique

Culture annuelle ou prairie temporaire - 8000



©S. Belenfant
Flore messicole dans
culture sur sol calcaire –
Velars-sur-Ouche (Côte
d'Or)



Description de la physionomie

Cultures annuelles ou prairies retournées dans l'année.



Conforme aux
connaissances

Commentaire sur la répartition

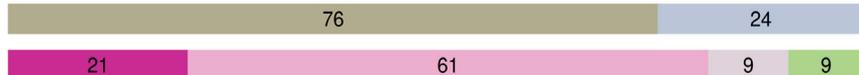
168298,94 ha - 20 %

Très surfacique dans le Fossé Bressan, plus dispersée dans les régions naturelles (à vocations d'élevage ou forestière (Charolais, Brionnais, Morvan, Charolais cristallin...)) souvent dans les biotopes neutres et légèrement acides. Bien représentée dans les biotopes mésiques et légèrement humides.

Zone bâtie et autre surface artificielle - 9999



©G. Corret
Ville de Dijon (Côte
d'Or)



Description de la physionomie

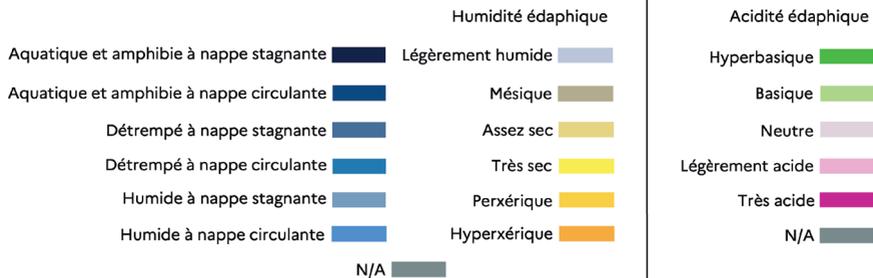


Conforme aux
connaissances

Commentaire sur la répartition

47493,05 ha - 6 %

Équitablement représentée dans les différentes modalités d'humidité et d'acidité édaphique des biotopes.



ANNEXES : BIOTOPES

code	étage	ombroclimat	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
311186	col.	hum.	subO	0	bas.	aqu.nc	int.	0-4	59,54	<1	Non évaluée	Manque de connaissance sur la répartition de ce biotope (déficit de données sur les végétations aquatiques)
312290	col.	hum.	océan.	0	ac-	aqu.nc	int.	0-4	594,92	<1	Non évaluée	Manque de connaissance sur la répartition de ce biotope (déficit de données sur les végétations aquatiques)
312338	col.	hum.	subO	0	ac-	aqu.nc	int.	0-4	653,92	<1	Non évaluée	Manque de connaissance sur la répartition de ce biotope (déficit de données sur les végétations aquatiques)
312866	col.	hum.	océan.	0	neutre	aqu.nc	int.	0-4	850,72	<1	Non évaluée	Manque de connaissance sur la répartition de ce biotope (déficit de données sur les végétations aquatiques)
312914	col.	hum.	subO	0	neutre	aqu.nc	int.	0-4	2461,53	<1	Non évaluée	Manque de connaissance sur la répartition de ce biotope (déficit de données sur les végétations aquatiques)
314066	col.	hum.	subO	0	bas.	aqu.ns	int.	0-4	39,72	<1	Non évaluée	Manque de connaissance sur la répartition de ce biotope (déficit de données sur les végétations aquatiques)
315170	col.	hum.	océan.	0	ac-	aqu.ns	int.	0-4	1875,55	<1	Non évaluée	Manque de connaissance sur la répartition de ce biotope (déficit de données sur les végétations aquatiques)

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (*alp*), collinéen (*col*), cryoméditerranéen (*cryo*), mésoméditerranéen inférieur (*mésInf*), mésoméditerranéen supérieur (*mésSup*), montagnard (*mont*), nival (*niv*), oroméditerranéen (*oro*), planitiaire (*pla*), subalpin (*subA*), supraméditerranéen (*supra*), thermoméditerranéen (*thermo*), **OMBROCLIMAT** : humide (*hum*), hyperhumide (*hyperH*), sec (*sec*), subhumide (*subH*), **CONTINENTALITÉ** : subcontinental (*subCon*), hyperocéanique (*hyperO*), océanique (*océan*), subocéanique (*subO*), **VARIANTE BIOCLIMATIQUE** : aucune (*0*), steppique (*step*), subméditerranéenne (*subM*), **ACIDITÉ ÉDAPHIQUE** : très acide (*ac++*), légèrement acide (*ac*), neutre (*neutre*), basique (*bas*), hyperbasique (*bas++*), **HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE** : hyperxérique (*hyperX*), perxérique (*perx*), très sec (*sec++*), assez sec (*sec+*), mésique (*més*), légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrempé à nappe **29** circulante (dét.nc), détrempé à nappe stagnante (dét.ns), aquatique et amphibie à nappe circulante (*aqu.nc*), aquatique et amphibie à nappe stagnante (*aqu.ns*), **LITTORALITÉ** : façade littorale (*lit*), position intérieure (*int*), **ENNEIGEMENT** : nul à court (0-4 mois) (**0-4**), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (**5-6 dhf**), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (**5-6 dhr**), moyen à long (6-7 mois) (**6-7**), long à très long (8-10 mois) (**8-10**) - Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-voix» du dessus- **code en bleu** : traité en détail dans la notice

code	étage	ombroclimat	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
315218	col.	hum.	subO	0	ac-	aqu.ns	int.	0-4	2110,13	<1	Non évaluée	Manque de connaissance sur la répartition de ce biotope (déficit de données sur les végétations aquatiques)
315746	col.	hum.	océan.	0	neutre	aqu.ns	int.	0-4	220,69	<1	Non évaluée	Manque de connaissance sur la répartition de ce biotope (déficit de données sur les végétations aquatiques)
315794	col.	hum.	subO	0	neutre	aqu.ns	int.	0-4	596,68	<1	Non évaluée	Manque de connaissance sur la répartition de ce biotope (déficit de données sur les végétations aquatiques)
316322	col.	hum.	océan.	0	ac++	aqu.ns	int.	0-4	90,73	<1	Non évaluée	Manque de connaissance sur la répartition de ce biotope (déficit de données sur les végétations aquatiques)
320930	col.	hum.	océan.	0	ac-	dét.nc	int.	0-4	476,31	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Répartition conforme, confusion importante avec 326694 (montagnard)
324962	col.	hum.	océan.	0	ac++	dét.ns	int.	0-4	480,66	<1	Conforme aux connaissances	Répartition conforme, légèrement surprédit au détriment du 326694 (montagnard légèrement acide humide circulant) et 320930 (légèrement acide)
326690	col.	hum.	océan.	0	ac-	hum.nc	int.	0-4	9710,1	1	Conforme aux connaissances	Répartition conforme, localement surprédit au détriment du 335330 (légèrement humide)

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (*alp*), collinéen (*col*), cryoméditerranéen (*cryo*), mésoméditerranéen inférieur (*mésolnf*), mésoméditerranéen supérieur (*mésosup*), montagnard (*mont*), nival (*niv*), oroméditerranéen (*oro*), planitiaire (*pla*), subalpin (*subA*), supraméditerranéen (*supra*), thermoméditerranéen (*thermo*), OMBROCLIMAT : humide (*hum*), hyperhumide (*hyperH*), sec (*sec*), subhumide (*subH*), CONTINENTALITÉ : subcontinental (*subCon*), hyperocéanique (*hyperO*), océanique (*océan*), subocéanique (*subO*), VARIANTE BIOCLIMATIQUE : aucune (*0*), steppique (*step*), subméditerranéenne (*subM*), ACIDITÉ ÉDAPHIQUE : très acide (*ac++*), légèrement acide (*ac*), neutre (*neutre*), basique (*bas*), hyperbasique (*bas++*), HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE : hyperxérique (*hyperX*), perxérique (*perx*), très sec (*sec++*), assez sec (*sec+*), mésique (*més*), légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrempé à nappe circulante (*dét.nc*), détrempé à nappe stagnante (*dét.ns*), aquatique et amphibie à nappe circulante (*aqu.nc*), aquatique et amphibie à nappe stagnante (*aqu.ns*), LITTORALITÉ : façade littorale (*lit*), position intérieure (*int*), ENNEIGEMENT : nul à court (0-4 mois) (*0-4*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (*5-6 dhf*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (*5-6 dhr*), moyen à long (6-7 mois) (*6-7*), long à très long (8-10 mois) (*8-10*) - Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-voix» du dessus- code en bleu : traité en détail dans la notice

code	étage	ombroclimat	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
326694	mont.	hum.	océan.	0	ac-	hum.nc	int.	0-4	1923,29	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Répartition conforme, localement surprédit au détriment du 335330 (collinéen légèrement humide), 334226 (subocéanique collinéen basique légèrement humide) et 324962 (collinéen très acide détrempé)
334226	col.	hum.	subO	0	bas.	hum-	int.	0-4	9293,2	1	Moyennement conforme aux connaissances	Répartition moyennement conforme : déborde vers l'ouest en Charolais houiller et Charolais Cristallin, surprédit au détriment du 335954 (neutre) et déborde sur le 338258 (légèrement acide mésique)
334230	mont.	hum.	subO	0	bas.	hum-	int.	0-4	580,13	<1	Non conforme aux connaissances	Répartition erronée en Côte chalonaise, Charolais cristallin, Massif d'Uchon-Montjeu, Bassin d'Autun et Morvan central, largement surprédit au détriment du 334226 (collinéen) et du 335954 (collinéen neutre)
335330	col.	hum.	océan.	0	ac-	hum-	int.	0-4	54663,3	6	Moyennement conforme aux connaissances	Répartition moyennement conforme, déborde un peu vers l'est (Bassin d'Autun, Côtes chalonaise et mâonnaise, Jura), localement surprédit au détriment du 334226 (subocéanique basique), 335906 (neutre) et 335378 (subocéanique mésique)

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (*alp*), collinéen (*col*), cryoméditerranéen (*cryo*), mésoméditerranéen inférieur (*mésInf*), mésoméditerranéen supérieur (*mésSup*), montagnard (*mont*), nival (*niv*), oroméditerranéen (*oro*), planitiaire (*pla*), subalpin (*subA*), supraméditerranéen (*supra*), thermoméditerranéen (*thermo*), **OMBROCLIMAT** : humide (*hum*), hyperhumide (*hyperH*), sec (*sec*), subhumide (*subH*), **CONTINENTALITÉ** : subcontinental (*subCon*), hyperocéanique (*hyperO*), océanique (*océan*), subocéanique (*subO*), **VARIANTE BIOCLIMATIQUE** : aucune (*0*), steppique (*step*), subméditerranéenne (*subM*), **ACIDITÉ ÉDAPHIQUE** : très acide (*ac++*), légèrement acide (*ac*), neutre (*neutre*), basique (*bas*), hyperbasique (*bas++*), **HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE** : hyperxérique (*hyperX*), perxérique (*perx*), très sec (*sec++*), assez sec (*sec+*), assez sec (*sec-*), mésique (*més*), légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrempé à nappe circulante (*dét.nc*), détrempé à nappe stagnante (*dét.ns*), aquatique et amphibie à nappe circulante (*aqu.nc*), aquatique et amphibie à nappe stagnante (*aqu.ns*), **LITTORALITÉ** : façade littorale (*lit*), position intérieure (*int*), **ENNEIGEMENT** : nul à court (0-4 mois) (*0-4*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (*5-6 dhf*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (*5-6 dhr*), moyen à long (6-7 mois) (*6-7*), long à très long (8-10 mois) (*8-10*) - Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-voix» du dessus- **code en bleu** : traité en détail dans la notice

code	étage	ombroclimat	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
335378	col.	hum.	subO	0	ac-	hum-	int.	0-4	65828,4	8	Conforme aux connaissances	Répartition conforme, sous prédit au profit du 335330 (océanique) dans la zone centrale du département, localement surprédit au détriment du 338258 (mésique)
335906	col.	hum.	océan.	0	neutre	hum-	int.	0-4	3920,11	<1	Conforme aux connaissances	Répartition conforme, confusions locales avec 335330 (légèrement acide)
335954	col.	hum.	subO	0	neutre	hum-	int.	0-4	19106,9	2	Conforme aux connaissances	Répartition conforme, confondu localement avec 335378 (légèrement acide) et 335957 (planitiaire subhumide), sous-prédit au profit du 334226 (basique)
335997	pla.	subH	subO	0	neutre	hum-	int.	0-4	31498,3	4	Conforme aux connaissances	Répartition conforme, localement sous-prédit vis-à-vis du 335954 (collinéen) dans certaines vallées de Bresse
336333	pla.	subH	océan.	subM	neutre	hum-	int.	0-4	15970,1	2	Moyennement conforme aux connaissances	Répartition moyennement conforme car erronée au niveau du sud de la Côte mâconnaise et du sud val de Saône où il est modélisé à la place du 335378 (collinéen subocéanique légèrement acide)
336909	pla.	subH	océan.	subM	ac++	hum-	int.	0-4	3161,53	<1	Conforme aux connaissances	Répartition conforme, parfois confondu avec 335330 (collinéen légèrement acide)

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (*alp*), collinéen (*col*), cryoméditerranéen (*cryo*), mésoméditerranéen inférieur (*mésInf*), mésoméditerranéen supérieur (*mésSup*), montagnard (*mont*), nival (*niv*), oroméditerranéen (*oro*), planitiaire (*pla*), subalpin (*subA*), supraméditerranéen (*supra*), thermoméditerranéen (*thermo*), **OMBROCLIMAT** : humide (*hum*), hyperhumide (*hyperH*), sec (*sec*), subhumide (*subH*), **CONTINENTALITÉ** : subcontinental (*subCon*), hyperocéanique (*hyperO*), océanique (*océan*), subocéanique (*subO*), **VARIANTE BIOCLIMATIQUE** : aucune (*0*), steppique (*step*), subméditerranéenne (*subM*), **ACIDITÉ ÉDAPHIQUE** : très acide (*ac++*), légèrement acide (*ac-*), neutre (*neutre*), basique (*bas*), hyperbasique (*bas++*), **HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE** : hyperxérique (*hyperX*), perxérique (*perx*), très sec (*sec++*), assez sec (*sec+*), mésique (*més*), légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrem্পé à nappe circulante (dét.nc), détrem্পé à nappe stagnante (dét.ns), aquatique et amphibie à nappe circulante (*aqu.nc*), aquatique et amphibie à nappe stagnante (*aqu.ns*), **LITTORALITÉ** : façade littorale (*lit*), position intérieure (*int*), **ENNEIGEMENT** : nul à court (0-4 mois) (*0-4*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (*5-6 dhf*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (*5-6 dhr*), moyen à long (6-7 mois) (*6-7*), long à très long (8-10 mois) (*8-10*) -

Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-voix» du dessus- **code en bleu** : traité en détail dans la notice

code	étage	ombroclimat	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
337106	col.	hum.	subO	0	bas.	més.	int.	0-4	46220,6	5	Moyennement conforme aux connaissances	Répartition moyennement conforme, déborde localement à l'ouest des côtes chalonnaise et mâconnaise au détriment du 338258 (légèrement acide) et 338210 (océanique légèrement acide) ; parfois surprédit au détriment du 338265 (planitiaire légèrement acide) et 339410 (très acide)
337526	col.	subH	subO	subM	bas.	més.	int.	0-4	18845,2	2	Moyennement conforme aux connaissances	Répartition assez conforme, déborde à l'ouest des côtes chalonnaise et mâconnaise au détriment du 338258 (subocéanique humide légèrement acide), 338210 (océanique humide légèrement acide) et parfois surprédit au détriment du 338265 (planitiaire légèrement acide) et 339410 (très acide)
338210	col.	hum.	océan.	0	ac-	més.	int.	0-4	107815	13	Conforme aux connaissances	Répartition assez conforme, déborde localement sur les côtes chalonnaise et mâconnaise, fortement surprédit en Charolais cristallin au détriment du 339362 (très acide)
338253	pla.	subH	océan.	0	ac-	més.	int.	0-4	25413,1	3	Moyennement conforme aux connaissances	Répartition assez conforme, mais erroné dans le sud de la Côte mâconnaise, la Plaine de Saône et le Massif du Beaujolais au détriment du 338258 (collinéen humide)

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (*alp*), collinéen (*col*), cryoméditerranéen (*cryo*), mésoméditerranéen inférieur (*mésInf*), mésoméditerranéen supérieur (*mésSup*), montagnard (*mont*), nival (*niv*), oroméditerranéen (*oro*), planitiaire (*pla*), subalpin (*subA*), supraméditerranéen (*supra*), thermoméditerranéen (*thermo*), **OMBROCLIMAT** : humide (*hum*), hyperhumide (*hyperH*), sec (*sec*), subhumide (*subH*), **CONTINENTALITÉ** : subcontinental (*subCon*), hyperocéanique (*hyperO*), océanique (*océan*), subocéanique (*subO*), **VARIANTE BIOCLIMATIQUE** : aucune (*0*), steppique (*step*), subméditerranéenne (*subM*), **ACIDITÉ ÉDAPHIQUE** : très acide (*ac++*), légèrement acide (*ac*), neutre (*neutre*), basique (*bas*), hyperbasique (*bas++*), **HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE** : hyperxérique (*hyperX*), perxérique (*perx*), très sec (*sec++*), assez sec (*sec+*), mésique (*més*), légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrempé à nappe **33**culante (dét.nc), détrempé à nappe stagnante (dét.ns), aquatique et amphibie à nappe circulante (*aqu.nc*), aquatique et amphibie à nappe stagnante (*aqu.ns*), **LITTORALITÉ** : façade littorale (*lit*), position intérieure (*int*), **ENNEIGEMENT** : nul à court (0-4 mois) (**0-4**), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (**5-6 dhf**), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (**5-6 dhr**), moyen à long (6-7 mois) (**6-7**), long à très long (8-10 mois) (**8-10**) - Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-voix» du dessus- **code en bleu** : traité en détail dans la notice

code	étage	ombroclimat	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
												subocéanique), parfois confondu avec 336333 (légèrement humide) en vallées
338258	col.	hum.	subO	0	ac-	més.	int.	0-4	192796	23	Conforme aux connaissances	Répartition conforme, parfois très localement sous-prédit au profit du 335378 (légèrement humide) en Plaine de Saône et Val de Saône
338265	pla.	hum.	subO	0	ac-	més.	int.	0-4	5955,2	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Répartition assez conforme mais peut être surprédit par rapport au 338258 (collinéen) dans la partie est du département, parfois sous prédit au profit du 337106 et 337526
338786	col.	hum.	océan.	0	neutre	més.	int.	0-4	24566,9	3	Moyennement conforme aux connaissances	Répartition assez conforme, surprédit en Charolais cristallin et en Brionnais au détriment du 338210 (légèrement acide) et 339362 (très acide) , parfois sur de grandes surfaces
339362	col.	hum.	océan.	0	ac++	més.	int.	0-4	162173	19	Conforme aux connaissances	Répartition conforme malgré quelques débordements à l'est du Charolais cristallin au détriment de biotopes subocéaniques (338258 et 339410) ; légèrement sous-prédit au profit du 338210 (légèrement acide)
339366	mont.	hum.	océan.	0	ac++	més.	int.	0-4	4143,05	<1	Conforme aux connaissances	Répartition conforme, peut-être un peu surprédit au détriment du 338210 (collinéen légèrement acide) en Haut-Morvan

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (*alp*), collinéen (*col*), cryoméditerranéen (*cryo*), mésoméditerranéen inférieur (*mésInf*), mésoméditerranéen supérieur (*mésSup*), montagnard (*mont*), nival (*niv*), oroméditerranéen (*oro*), planitiaire (*pla*), subalpin (*subA*), supraméditerranéen (*supra*), thermoméditerranéen (*thermo*), **OMBROCLIMAT** : humide (*hum*), hyperhumide (*hyperH*), sec (*sec*), subhumide (*subH*), **CONTINENTALITÉ** : subcontinental (*subCon*), hyperocéanique (*hyperO*), océanique (*océan*), subocéanique (*subO*), **VARIANTE BIOCLIMATIQUE** : aucune (*0*), steppique (*step*), subméditerranéenne (*subM*), **ACIDITÉ ÉDAPHIQUE** : très acide (*ac++*), légèrement acide (*ac*), neutre (*neutre*), basique (*bas*), hyperbasique (*bas++*), **HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE** : hyperxérique (*hyperX*), perxérique (*perx*), très sec (*sec++*), assez sec (*sec+*), mésique (*més*), légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrempé à nappe circulante (*dét.nc*), détrempé à nappe stagnante (*dét.ns*), aquatique et amphibie à nappe circulante (*aqu.nc*), aquatique et amphibie à nappe stagnante (*aqu.ns*), **LITTORALITÉ** : façade littorale (*lit*), position intérieure (*int*), **ENNEIGEMENT** : nul à court (0-4 mois) (*0-4*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (*5-6 dhf*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (*5-6 dhr*), moyen à long (6-7 mois) (*6-7*), long à très long (8-10 mois) (*8-10*) - Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-voix» du dessus- **code en bleu** : traité en détail dans la notice

code	étage	ombroclimat	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
339410	col.	hum.	subO	0	ac++	més.	int.	0-4	23760,4	3	Conforme aux connaissances	Répartition assez conforme mais déborde légèrement à l'ouest (Bas-Morvan sud, Massif d'Uchon-Montjeu, Charolais houiller); peut être surprédict localement au détriment du 338258 (légèrement acide)
339789	pla.	subH	océan.	subM	ac++	més.	int.	0-4	8934,84	1	Conforme aux connaissances	Bien cartographié

	Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d'alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.	633 328 ha	75 %
	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	203 327 ha	24 %
	Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	580 ha	<1%
	Non évaluée	9 554 ha	0 %

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (*alp*), collinéen (*col*), cryoméditerranéen (*cryo*), mésoméditerranéen inférieur (*mésInf*), mésoméditerranéen supérieur (*mésSup*), montagnard (*mont*), nival (*niv*), oroméditerranéen (*oro*), planitiaire (*pla*), subalpin (*subA*), supraméditerranéen (*supra*), thermoméditerranéen (*thermo*), **OMBROCLIMAT** : humide (*hum*), hyperhumide (*hyperH*), sec (*sec*), subhumide (*subH*), **CONTINENTALITÉ** : subcontinental (*subCon*), hyperocéanique (*hyperO*), océanique (*océan*), subocéanique (*subO*), **VARIANTE BIOCLIMATIQUE** : aucune (*0*), steppique (*step*), subméditerranéenne (*subM*), **ACIDITÉ ÉDAPHIQUE** : très acide (*ac++*), légèrement acide (*ac*), neutre (*neutre*), basique (*bas*), hyperbasique (*bas++*), **HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE** : hyperxérique (*hyperX*), perxérique (*perx*), très sec (*sec++*), assez sec (*sec+*), mésique (*més*), légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrempe à napp. **35** culante (dét.nc), détrempe à nappe stagnante (dét.ns), aquatique et amphibie à nappe circulante (*aqu.nc*), aquatique et amphibie à nappe stagnante (*aqu.ns*), **LITTORALITÉ** : façade littorale (*lit*), position intérieure (*int*), **ENNEIGEMENT** : nul à court (0-4 mois) (*0-4*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (*5-6 dhf*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (*5-6 dhr*), moyen à long (6-7 mois) (*6-7*), long à très long (8-10 mois) (*8-10*) - Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-voix» du dessus- **code en bleu** : traité en détail dans la notice

Maîtrise d'ouvrage :



En partenariat avec :



En collaboration avec :

